

Liikuv maaside

1. PMR/PAMR sagedustel 30,010-40,980 MHz ja 41,015-47,000 MHz

Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaaris
1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
2	Rakendus	Liikuva maaside Si võrgud	
3	Raadiosagedusala	30,010-40,980 MHz 41,015-47,000 MHz	
4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
12	Planeeritud muudatused	-	
13	Viited dokumentidele	Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 086-2; EN 300 113-2; EN 300 219-2; EN 300 296-2; EN 300 341-2; EN 300 390-2; EN 300 471-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
14	Teatise number	2012/0025/EE	
15	Märkused	-	

2. Meteorside sagedustel 39,0-39,2 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Meteorside seadmed (<i>Meteor scatter applications</i>)	
	3	Raadiosagedusala	39,0-39,2 MHz	
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Tugijaamade ja abijaamade e.r.p. sätestatakse sagedusloaga. Liikuvate kaugjaamade (<i>remonte mobile stations</i>) suurim väljundvõimsus 50 W e.r.p.	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	Vastavuses CEPT/ERC/REC(00)0 4 Lisaga 3
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	On lubatud kasutada liikuvaid kaugjaamu, millele on mõnes teises riigis antud sagedusluba vastavuses CEPT/ERC/REC(00)0 4.
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Soovitus: CEPT/ERC/REC(00)04 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 300 113-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

3. PMR/PAMR sagedustel 48-54 MHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	48-54 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i v n e	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 086-2; EN 300 113-2; EN 300 219; EN 300 296-2; EN 300 341-2; EN 300 390-2; EN 300 471-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
o s a	15	Märkused	-	

4. PMR/PAMR sagedustel 58-59 MHz ja 65-66 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	58-59 MHz 65-66 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata v ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	7 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 086-2; EN 300 113-2; EN 300 219-2; EN 300 296-2; EN 300 341-2; EN 300 390-2; EN 300 471-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

5. PMR/PAMR sagedustel 68,0-87,50 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	68,0-69,2 MHz 71,95-74,80 MHz 75,2-77,7 MHz 77,8-79,0 MHz 81,75-84,60 MHz 85,00-87,50 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 12,5 kHz Suurim 25 kHz (68,0-69,2 MHz)	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	9,8 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC (06)06 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 390-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

6. PMR/PAMR sagedustel 77,7-77,8 MHz ja 84,6-85,0 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	77,7-77,8 MHz 84,6-85,0 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC (06)06 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 086-2; EN 300 390-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

7. PMR/PAMR sagedustel 146,0-164,950 MHz

N o r m a t i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	146,0-164,950 MHz	Kasutatavad raadiosagedused: 146,0-146,8 MHz 151,375 MHz; 151,800 MHz; 151,925 MHz; 152,100 MHz; 152,125 MHz; 151,775 MHz; 151,825 MHz; 151,875 MHz; 151,950 MHz; 152,025 MHz; 152,150 MHz; 152,375 MHz; 152,400 MHz; 152,525 MHz; 152,675- 153,000 MHz; 153,275 MHz; 153,050 MHz; 153,100 MHz; 153,250 MHz; 153,500- 154,000 MHz; 154,500- 154,650 MHz; 160,000 MHz; 164,450 MHz 160,975- 161,475 MHz; 165,200- 165,225 MHz; 164,825 MHz; 164,900 MHz; 164,950 MHz
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08 Raadiosageduste 151,375 MHz; 151,800 MHz; 151,925 MHz;

				152,100 MHz; 152,125 MHz; 153,275 MHz; 160,000 MHz; 164,450 MHz kasutamine lubatud 01.01.2007 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel valveteenuse osutamiseks
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Raadiosageduste 151,775 MHz; 151,825 MHz; 151,875 MHz; 151,950 MHz; 152,025 MHz; 152,150 MHz; 152,375 MHz; 152,400 MHz; 152,525 MHz; 152,675-153,000 MHz; 153,050 MHz; 153,100 MHz; 153,250 MHz; kasutamine lubatud 01.01.2007 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel kuni 01.01.2014. Raadiosageduste 164,825 MHz; 164,900 MHz; 164,950 MHz kasutamine lubatud 01.01.2007 kehtinud sagedusloaga määratud tehnilistel tingimustel (ORSi võrku üleminekuni) kuni 01.01.2013.	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC (06)06 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 086-2; EN 300 390-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

8. PMR/PAMR sagedustel 146,8-174,000 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	146,8-149,9 MHz 150,050-154,500 MHz 154,650-156,000 MHz 157,450-160,600 MHz 162,050 –165,200 MHz 165,225-169,400 MHz 169,825-174,000 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	4,6 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC (06)06 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 086-2; EN 300 296-2; EN 300 390-2 Eesti raadiosagedusplaani ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

9. Isikuotsingu- ja jälgimissüsteemid sagedustel 169,6125-169,8125 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Isikuotsingu- ja jälgimissüsteemid	
	3	Raadiosagedusala	169,6125-169,8125 MHz	
	4	Kanalisamm	12,5 kHz; 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses 2005/928/EÜ
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloa	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsused: 2005/928/EÜ; 2008/673/EÜ; CEPT/ECC/DEC(05)02 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 086-2; EN 300 224-2 (isikuotsingu süsteemid); EN 300 296-2; EN 300 390-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

10. Operatiivteenistuse raadiovõrgu seade (tugijaam, repiiter, lüüs) sagedustel 380,000–386,000 MHz ja 390,000-396,000 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
N o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Operatiivteenistuse raadiovõrk.	TETRA süsteem
	3	Raadiosagedusala	380,000-386,000 MHz (Rx) 390,000–396,000 MHz (Tx)	
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata v ri b a l a i u s	$\pi/4$ nihutatud DQPSK	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	10 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed u s	Suurim lubatud nimivõimsus (<i>nominal power</i>) 25 W (44 dBm)	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek iseplaneeritavale raadiosagedusalale	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC(08)05 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 50385; EN 301 489-1; EN 301 489-18; EN 303 035-1; EN 302 561 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

11. PMR/PAMR sagedustel 389,900-390,000 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	
	3	Raadiosagedusala	389,900-390,000 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	-	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 296-2; EN 300 390-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

12. PMR/PAMR sagedustel 406,1-410,0 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	406,1-410,0 MHz	
	4	Kanalisamm	12,5 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	-	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC(06)06 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113; EN 300 296; EN 300 390 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

13. Telefonivõrgu juurdepääsu raadiovõrgu RAS 1000 tugijaamad

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Telefonivõrgu juurdepääsu raadiovõrk	
	3	Raadiosagedusala	415-420 MHz (Rx) 425-430 MHz (Tx)	24 kanaligruppi
	4	Kanalisamm	25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	FM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	10 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 10 W (40 dBm)	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Soovitus: CEPT/ERC/REC 74-01 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 086-2; EN 300 296-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

14. PMR/PAMR sagedustel 440,0-450 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	440,0-442,5 MHz 443-450 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Simpleks	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	-	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kooskõlastatult paikse sidega Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC (06)06 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-5; EN 300 113-2; EN 300 296-2; EN 300 390-2; Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

15. PMR/PAMR sagedustel 450-453 MHz, 458,1-459,0 MHz, 460-463 MHz ja 468,1-469,0 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Liikuv maaside	Analoog ja kitsaribalised digitaalsed PMR/PAMR süsteemid
	3	Raadiosagedusala	450-453 MHz 458,1-459,0 MHz 460-463 MHz 468,1-469,0 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz (450-453 MHz; 460-463 MHz) Suurim 12,5 MHz (458,1- 459,0 MHz; 468,1-469,0 MHz)	
	5	Modulatsioon/hõivata v ri b a l a i u s	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	10 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed u s	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Kanalijaotus vastavuses CEPT/ERC T/R 25-08
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ERC/DEC(06)06; Raport: ECC Raport 25 Soovitus: CEPT/ERC T/R 25-08 Harmoneeritud standardid: EN 300 086-2; EN 300 113-2; EN 300 219-2; EN 300 296-2; EN 300 341-2; EN 300 390-2; EN 300 471-2; EN 301 166-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	
o s a				

16. Lairiba juurdepääsu raadiovõrgu seade (tugijaam, repiiter) sagedustel 453,000–457,475 MHz ja 463,000–467,475 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
N o r m a t i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Lairiba juurdepääsu raadiovõrk	
	3	Raadiosagedusala	453,000–457,475 MHz 463,000–467,475 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanali laius 1,25 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	QAM, QPSK	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	10 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 60 W (47,7 dBm)	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ERC/DEC(04)06 Raport: ECC Report 25 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-26; EN 301 449; EN 302 426 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

17. PMR/PAMR süsteemid sagedustel 457,575-470,000 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	PMR/PAMR	
	3	Raadiosagedusala	457,575-460,000 MHz 467,575-470,000 MHz	
	4	Kanalisamm	Suurim 25 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata v ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	10 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloa	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	Kanalid 457,600 MHz 458,600 MHz; 458,625 MHz; 458,725 MHz; 458,800 MHz; 467,600 MHz kooskõlastatult liikuva meresidega	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ERC/DEC(06)06; Raport: ECC Raport 25 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 300 113-2; EN 300 390-2; EN 300 471-2 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

18. GSM-R süsteemi raadioseade (tugijaam, repiiter) sagedustel 876-880 MHz ja 921-925 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	GSM-R	Raudtee mobiilsidevõrk
	3	Raadiosagedusala	876-880 MHz (Rx) 921-925 MHz (Tx)	Tugijaama kesksagedused on esitatud tabelis 18.1.
	4	Kanalisamm	Kanaliraster 200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata v ribalaius	GMSK; 8-PSK	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	45 MHz	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Sätetatakse sagedusloaga	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC/(02)05; CEPT/ECC/DEC/(02)09; CEPT/ECC/DEC/(02)10 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1 EN 301 489-7; EN 301 502; EN 300 609-4 Nõuded vastavalt ESS § 20 lg 1; Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

Tugijaama kesksagedus Tx (MHz)
921,2000
921,4000
921,6000
921,8000
922,0000
922,2000
922,4000
922,6000
922,8000
923,0000
923,2000
923,4000
923,6000
923,8000
924,0000
924,2000
924,4000
924,6000
924,8000
925,0000
Sagedusi 880,0000 MHz ja 925,0000 MHz võib kasutada kaitsekanalitena.

Tabel 18.1

19. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise GSM süsteemi raadioseade (tugijaam, repiiter) 900 MHz ja 1800 MHz sagedusalas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	GSM süsteem
	3	Raadiosagedusala	880-915 MHz 925-960 MHz 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanalaraster 200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribaläius	GMSK; 8-PSK	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	45 MHz (raadiosagedusala 900 MHz) 95 MHz (raadiosagedusala 1800 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Suurim lubatud väljundvõimsus: 120 W	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses Komisjoni otsustega 2009/766/EÜ ja 2011/251/EL Iseplaneeritav raadiosagedusala.
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsused: 2009/766/EÜ; 2011/251/EL Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-7; EN 301 502; EN 300 609-4 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	1) 900 MHz raadiosagedusala (the 900 MHz band) – raadiosagedusalad 880– 915 MHz ja 925–960 MHz; 2) 1800 MHz raadiosagedusala (the 1800 MHz band) – raadiosagedusalad 1710– 1785 MHz ja 1805–1880 MHz; 3) GSM süsteem– elektroonilise side võrk, mis vastab ETSI GSM	
o s a				

			standarditele, soovitavalt standarditele EN 301 502 ja EN 301 511.	
--	--	--	--	--

20. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise UMTS süsteemi raadioseade (tugijaam, repiiter) 900 MHz ja 1800 MHz sagedusalas

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	UMTS süsteem.
	3	Raadiosagedusala	880-915 MHz 925-960 MHz 1710-1785 MHz 1805-1880 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanalaraster 200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	QPSK, 16QAM, 64QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	45 MHz (raadiosagedusala 900 MHz) 95 MHz (raadiosagedusala 1800 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga.	Vastavuses Komisjoni otsustega 2009/766/EÜ ja 2011/251/EL Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsused: 2009/766/EÜ; 2011/251/EL Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-23; EN 301 908-1; EN 301 908-2; EN 301 908-3; EN 301 908-11 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	1) 900 MHz raadiosagedusala – raadiosagedusalad 880– 915 MHz ja 925–960 MHz; 2) 1800 MHz raadiosagedusala– raadiosagedusalad 1710– 1785 MHz ja 1805–1880 MHz; 3) UMTS süsteem – elektroonilise side võrk, mis vastab ETSI UMTS standarditele, soovitatavalt standarditele EN 301 908-1,	

			EN 301 908-2, EN 301 908-3 ja EN 301 908-11.	
--	--	--	---	--

21. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise LTE ja WiMAX süsteemi raadioseade (tugijaam, repiiter) sagedustel 880-915 MHz, 925-960 MHz, 1710-1785 MHz ja 1805-1880 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side Paikne side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	LTE ja WIMAX
	3	Raadiosagedusala	880-915 MHz (Rx) 925-960 MHz (Tx) 1710-1785 MHz (Rx) 1805-1880 MHz (Tx)	
	4	Kanalisamm	100 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivatatav ribalaius	QPSK	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	45 MHz (880-915 MHz ja 925-960 MHz) 95 MHz (1710-1785 MHz ja 1805-1880 MHz)	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W (LTE)	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga	Vastavuses Komisjoni otsustega 2009/766/EÜ ja 2011/251/EL Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsused: 2009/766/EÜ; 2011/251/EL ETSI TS 136 104 ETSI TS 136 106 IEEE Standard 802.16 Raportid: CEPT Raport 40 CEPT Raport 41 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 908-1; EN 301 908-11; EN 301 908-14; EN 301 908-15; EN 301 908-22 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	

	15	Märkused	-	
--	----	----------	---	--

22. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise UMTS süsteemi raadioseade (tugijaam, repiiter) sagedustel 1900,2–1920 MHz, 1920,3–1979,7 MHz ja 2110,3-2169,7 MHz.

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	UMTS süsteem.
	3	Raadiosagedusala	1900,2–1920 MHz 1920,3–1979,7 MHz 2110,3-2169,7 MHz	
	4	Kanalisamm	Kanaliraster 200 kHz	
	5	Modulatsioon/hõivata v ribalaius	QPSK, 8-PSK, 16QAM, 64QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	1) TDD raadiosagedusalas 1900,2–1920 MHz; 2) FDD raadiosagedusalades 1920,3–1979,7 MHz ja 2110,3- 2169,7 MHz.	
	7	Saatevõimsus/võimsustihed us	Suurim lubatud väljundvõimsus 120 W	Tugijaam
	8	Kanali kasutustingimused	Sätetatakse sagedusloaga.	Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg 3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: CEPT/ECC/DEC/(06)01 Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN 301 489-23; EN 301 908-1; EN 301 908-2; EN 301 908-3; EN 301 908-11 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025xxx/EE	
	15	Märkused	UMTS süsteem – elektroonilise side võrk, mis vastab ETSI UMTS standarditele, soovitavalt standarditele EN 301 908-1, EN 301 908-2, EN 301 908-3 ja EN 301 908-11.	

23. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise süsteemi seade (tugijaam) sagedustel 2300--2390 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v n e o s a	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side Paikne side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	Lairiba raadiovõrk
	3	Raadiosagedusala	2300-2390 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide laius 5,0 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	Dupleks, TDD	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. sätestatakse sagedusloaga.	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusloa	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s a	12	Planeeritud muudatused	Perspektiivis üleminek iseplaneeritavale raadiosagedusalale	
	13	Viited dokumentidele	Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1 Tehniline raport: ETSI TR 102 837 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

24. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise süsteemi raadioseade (tugijaam) sagedustel 2500-2690 MHz

N	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
o r m a t i i v	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side Paikne side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	
	3	Raadiosagedusala	2500-2690 MHz	
	4	Kanalisamm	Eraldatud sagedusplakkide laius 5,0 MHz	

n e o s s a	5	Modulatsioon/hõivatav ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	1) FDD raadiosagedusalas 2500-2690 MHz 2620–2690 MHz (Tx) (allalüli) Dupleksivahe 120 MHz. 2) TDD raadiosagedusalas 2570–2620 MHz	FDD või TDD kasutamine sätestatakse sagedusloaga.
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim lubatud plokisese e.i.r.p. BEM: - piiranguteta sagedusploki korral 61 dBm/5 MHz e.i.r.p. - piiratud sagedusploki korral 25 dBm/5 MHz e.i.r.p. Sagedusloaga võidakse sätestada täiendavad võimsuse piirangud sõltuvalt antenni kõrgusest või asukohast.	
	8	Kanali kasutustingimused	Sätestatakse sagedusloaga	Vastavuses Komisjoni otsusega 2008/477/EÜ Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n e o s s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: 2008/477/EÜ Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 50360; EN 301 489-1; EN 301 489-4; EN 301 489-24; EN 301 908 (FDD); EN 302 544 (TDD) Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	

25. Maapealse elektroonilise sideteenuse osutamise süsteemi raadioseade (tugijaam) sagedustel 3400-3800 MHz

N o r m a t i i v n e o s a	Nr	Parameeter	Kirjeldus	Kommentaariid
	1	Raadiosideteenistus	Liikuv side Paikne side	
	2	Rakendus	Maapealne elektroonilise sideteenuse osutamise süsteem	
	3	Raadiosagedusala	3400-3800 MHz	
	4	Kanalisamm	3,5 MHz, 7 MHz	
	5	Modulatsioon/hõivata ribalaius	-	
	6	Dupleks/simpleksside Dupleksivahe	-	
	7	Saatevõimsus/võimsustihedus	Suurim e.i.r.p. spektraaltihedus 53 dBm/MHz	Suurim võimsuse spektraaltihedus: - sisaldab tolerantse ja raadiosaateseadme võimsuse automaatjuhtimise ATPC vahemikku; - loetakse sobivaks tavalise 90 kraadise sektorantenni puhul. Liikuva tugijaama ATPC vahemik on 15 dB.
	8	Kanali kasutustingimused	Sättestatakse sagedusloaga	Vastavuses Komisjoni otsusega 2008/411/EÜ Iseplaneeritav raadiosagedusala
	9	Sagedusloa režiim	Sagedusluba	
	10	Täiendavad nõuded ESS § 123 lg3 alusel	-	
	11	Raadiosageduste planeerimise eeldused	-	
I n f o r m a t i i v n o s a	12	Planeeritud muudatused	-	
	13	Viited dokumentidele	Otsus: 2008/411/EÜ Harmoneeritud standardid: EN 60950; EN 301 489-1; EN301 489-4; EN 302 774 Eesti raadiosagedusplaan ESS § 9 lg 3 alusel	
	14	Teatise number	2012/0025/EE	
	15	Märkused	-	